

## Resolución – Backup – Utility (WilfredoNAD)

El ejercicio consiste en revisar el repositorio de “Backup-Utility”; con el fin de modificar el scrip que nuestra DIOSA Daniela creó, para que realizara un backup de cualquier tipo de archivo, esto con la finalidad de simular que estamos realizando el respaldo de archivos importantes de una empresa.

El script original es el siguiente:

```
1  #!/bin/bash
2
3  # Directorio de origen que deseas respaldar
4  origen="/home/kali/Desktop/backup-wilfredo"
5
6  # Directorio de destino donde se almacenarán las copias de seguridad
7  destino="/home/kali/Desktop/Aqui/seccion1"
8
9  # Nombre del archivo de copia de seguridad con marca de tiempo
10 archivo_destino="$destino/respaldo_$(date +%Y%m%d_%H%M%S).tar.gz"
11
12 # Comprimir y copiar los archivos de origen al directorio de destino
13 tar -czvf "$archivo_destino" "$origen"
14
15 # Comprobar si la copia de seguridad se realizó con éxito
16 if [ $? -eq 0 ]; then
17     echo "Copia de seguridad exitosa en $archivo_destino"
18 else
19     echo "Error al realizar la copia de seguridad."
20 fi
```

Como se puede observar teníamos que realizar una comprobación de funcionalidad del script para que funcionase de manera local para luego realizar el backup de la manera que decidiera el estudiante.

La manera de realizar el ejercicio después de ver las muchas diferentes maneras fue subirlo a un servidor de un dominio(esté caso gratuito). La página a utilizar fue INFINITY FREE:



Después de aprender a utilizar esta página de hosting a través del coaching de LENIADOR (CABALLERO DE LA COMUNIDAD) se logró aprender a configurar para tener acceso a la misma luego se procedió a realizar la conexión del servidor con el OS de Kali para observar si se conectaba

```
File Actions Edit View Help File Edit Selection View Go Run Terminal Help
(kali@kali)-[~/Desktop/backup-wilfredo]
$ lftp -u "if0_35821803", "linux123567" "ftpupload.net"
heredoc>
heredoc> ls
heredoc>
```

Luego de ver que si se conectaba pues tocaba realizar la modificación del script con la finalidad de dar por completada la asignación; Después de días investigando y buscando feedback de mi código y también a la tutoría de LENIADOR se pudo concretar, además de un poco de ayuda de IA para verificar ciertos errores que no comprendía se llegó a este código:

CODIGO FINAL:

```
1  #!/bin/bash
2
3  set -e
4
5  # Directorio de origen que deseas respaldar
6  origen="./respaldar"
7
8  #Configuracion LFTP
9  ftp_host="ftpupload.net"
10 ftp_usuario="if0_35821803"
11 ftp_clave="linux123567"
12 ftp_directorio="/Backup-linux/"
13
14 # Directorio de destino donde se almacenarán las copias de seguridad
15 destino="../Backup-linux"
16
17 #Crear el destino por si no existe
18 mkdir -p "$destino"
19
20 # Nombre del archivo de copia de seguridad con marca de tiempo
21 archivo_destino="$destino/respaldo_$(date +%Y%m%d_%H%M%S).tar.gz"
22
23 # Imprimir mensajes de depuración
24 echo "Directorio de destino: $destino"
25 echo "Archivo destino: $archivo_destino"
```

```

26
27 # Comprimir y copiar los archivos de origen al directorio de destino
28 tar -czvf "$archivo_destino" "$origen"
29
30 #conexion al lftp
31 lftp -u "$ftp_usuario","$ftp_clave" "$ftp_host" <<EOF
32     set ftp:ssl-force true
33     set ftp:ssl-protect-data true
34     set ssl:verify-certificate no
35     cd $ftp_directorio
36     put $archivo_destino
37     bye
38 EOF
39
40
41 # Comprobar si la copia de seguridad se realizó con éxito
42 if [[ $? -eq 0 ]]; then
43     echo "Copia de seguridad exitosa en $archivo_destino"
44 else
45     echo "Error al realizar la copia de seguridad."
46 fi > log.txt 2>&1

```

#### Explicacion del código:

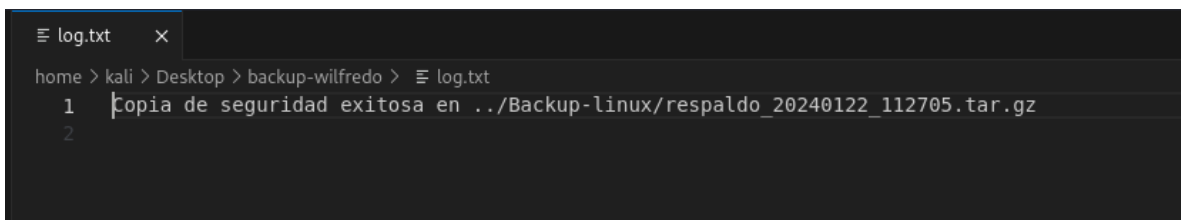
- Se colocó un "Set -e" por si el scrip daba un código de salida cero, lo cual ayuda a detectar errores.
- Se realizó una configuración para la conexión LFTP, en la cual se ve que está el host, usuario, clave y dirección.
- Se definió una carpeta para ser creada y realizar el respaldo en local por si no existía (esto por que me daba un error si yo mismo creaba la carpeta)
- Se decidió crear un mensaje de depuración para observar si se creó el respaldo local
- Se creó la conexión de ftp a través de LFTP conectado al dominio/host de INFINITY FREE
- Se usa la comprobación de éxito de la copia de seguridad y los resultados van a un archivo log.txt

## RECURSOS:

1.-

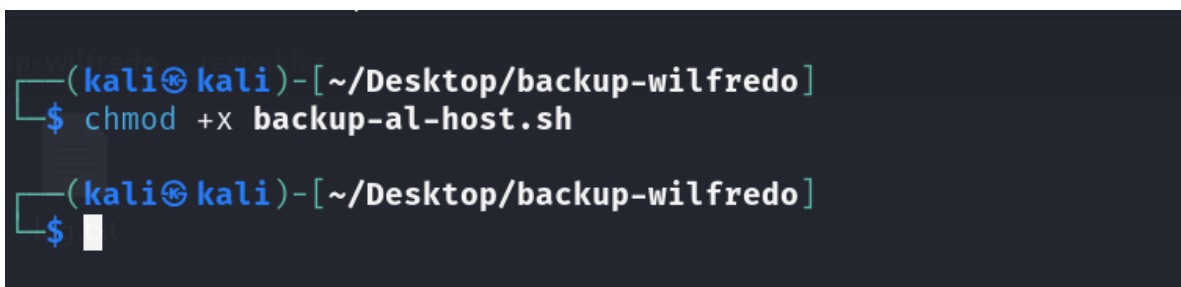


Esta es la carpeta de origen; en la cual se observa el directorio a utilizar, el script nuevo y además el archivo log.txt que el mismo scrip creo con los resultados



Este es el mensaje que crea el script al ser usado efectivamente ya que no se muestra en consola.

2.-



Para realizar uso del script se le tiene que dar permisos especiales con el comando presente en la imagen mostrada.

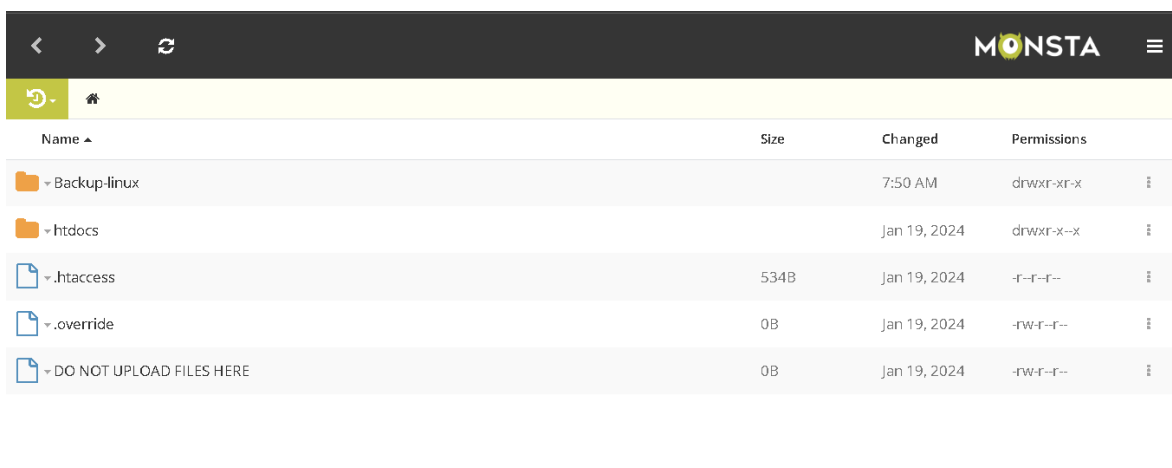
3-.

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/backup-wilfredo]
$ bash backup-al-host.sh
Directorio de destino: ../Backup-linux
Archivo destino: ../Backup-linux/respaldo_20240124_115058.tar.gz
./respaldar/
./respaldar/Screenshot_2024-01-20_11_59_51.png

(kali㉿kali)-[~/Desktop/backup-wilfredo]
$
```

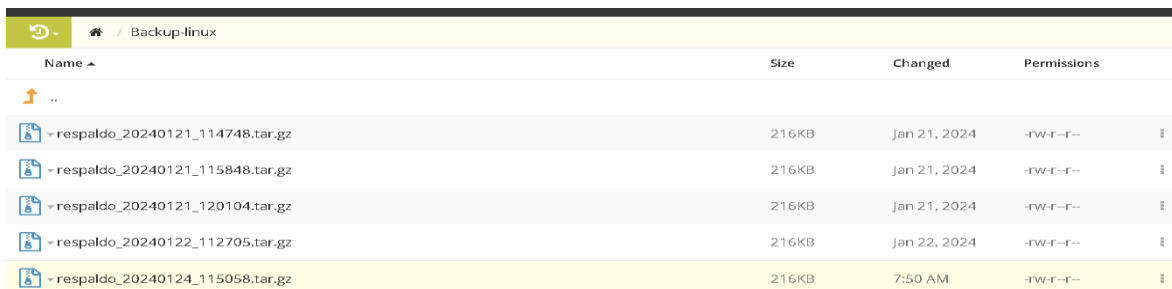
Ejecución del script de forma exitosa a las 11:51 Am hora de Colombia

4-.



Name ▲	Size	Changed	Permissions
Backup-linux		7:50 AM	drwxr-xr-x
htdocs		Jan 19, 2024	drwxr-x--x
.htaccess	534B	Jan 19, 2024	-r--r--r--
.override	0B	Jan 19, 2024	-rw-r--r--
DO NOT UPLOAD FILES HERE	0B	Jan 19, 2024	-rw-r--r--

Esta es la carpeta creada para el Backup en el domino, observada a travez del file manager de infinityFree.



Name ▲	Size	Changed	Permissions
..			
respaldo_20240121_114748.tar.gz	216KB	Jan 21, 2024	-rw-r--r--
respaldo_20240121_115848.tar.gz	216KB	Jan 21, 2024	-rw-r--r--
respaldo_20240121_120104.tar.gz	216KB	Jan 21, 2024	-rw-r--r--
respaldo_20240122_112705.tar.gz	216KB	Jan 22, 2024	-rw-r--r--
respaldo_20240124_115058.tar.gz	216KB	7:50 AM	-rw-r--r--

Respaldos realizados exitosamente el dia del informe y días anteriores.